**ENUNCIADO DEL RETO**

En el mismo servidor en el que hemos instalado el router y el servidor SSH queremos instalar y configurar un ***servidor DNS*** que controle el dominio ***xxxx.olimpo.god***, siendo *xxxx* el nombre correspondiente al dios de vuestro espacio de trabajo, **debiendo hacer resoluciones directas e inversas**. Para ello, deberá relacionar la dirección IP de cada ordenador con su nombre o sus nombres, en el caso de aquellos ordenadores que tengan más de un nombre.

Los nombres de los dioses serán los siguientes: **Zeus | Atenea | Hera | Poseidón | Afrodita**

Por lo tanto, los dominios serán:

(GRUPO 1) 🡪 zeus.olimpo.god

(GRUPO 2) 🡪 atenea.olimpo.god

(GRUPO 3) 🡪 hera.olimpo.god

(GRUPO 4) 🡪 poseidon.olimpo.god

**Máquinas conocidas:**

* ***router:*** esta máquina también debe ser conocida como ***dns***.
* ***ninfa:*** es la máquina cliente dentro de vuestra red.

**Máquinas nuevas:**

* ***oraculo[[1]](#footnote-1)***: (Debian) se trata de un ordenador que vamos a utilizar para instalar algunos servicios en el futuro (FTP y Apache). Su dirección IP será siempre 10.106.x.254.
* ***bastis[[2]](#footnote-2)***: (Debian) es un equipo donde instalaremos un servidor de aplicaciones en el futuro (Tomcat), cuya dirección IP será la 10.106.x.253.

Al ser el único DNS que hay en nuestra red, todos los equipos de la red lo tendrán como servidor DNS predeterminado. Pero, evidentemente, no podrá resolver nombres de dominio que no pertenezcan a la red ***xxxx.olimpo.god***. Para ello, utilizará los *forwarders* 1.1.1.1 y 8.8.8.8.

**Teniendo en cuenta todo lo anterior, se te pide lo siguiente:**

1. **Instala y configura** un servidor DNS en ***Debian 9*** que cumpla con todas las condiciones establecidas arriba. Si esta instalación y configuración te exigen realizar algún cambio concerniente a los retos anteriores, llévalo a cabo.
2. **Crea** una **documentación** (debe incluir los cambios realizados que afecten a los retos anteriores) que explique la instalación y configuración, y entrégala utilizando la plataforma *moodle*.

# CALIFICACION

Para calificar la prueba funcional de este reto, cada alumno comenzará con la nota máxima (10), y se le aplicará una penalización de 1 punto por cada error u omisión que se detecte.

Deberemos mostrar que el servidor DNS Debian 10 funciona correctamente, realizando las siguientes pruebas:

1. La zona de resolución directa funciona correctamente para los siguientes nombres de dominio:
   1. router.xxxx.olimpo.god
   2. dns.xxxx.olimpo.god
   3. ninfa.xxxx.olimpo.god
   4. oraculo.xxxx.olimpo.god
   5. bastis.xxxx.olimpo.god
2. La zona de resolución inversa funciona correctamente para las siguientes direcciones IP (para todos sus nombres):
   1. 10.106.x.1
   2. 10.106.x.254
   3. 10.106.x.253
   4. Dirección IP de la máquina ninfa

***Se dará la prueba por válida sólo si todas las direcciones IP y todos los nombres son correctos.***

Mostrará todo lo necesario (archivos, ventanas, etc.) para demostrar que la configuración del servidor DNS se ha realizado correctamente.

1. Un oráculo es una respuesta que da una deidad por medio de sacerdotes, o de la Pitia o Pitonisa griega y romana, o la Sibila, o incluso a través de interpretaciones de señales físicas (tintineo de campanillas, por ejemplo), o de interpretaciones de símbolos sobre piedras, como las Runas, o de interpretaciones de símbolos sobre cartas, como el Tarot, o de sacrificios de animales. [↑](#footnote-ref-1)
2. Bastis es el nombre griego de Bastet o Bast, que es una diosa del antiguo Egipto, adorada desde la Segunda Dinastía (2890 a. C.). Representa la protección y armonía de los hogares y templos. [↑](#footnote-ref-2)